This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

09/890.570 W

File 347: JAPIO Oct 1976-2003/Mar(Updated 030703)
(c) 2003 JPO & JAPIO
*File 347: JAPIO data problems with year 2000 records are now fixed.
Alerts have been run. See HELP NEWS 347 for details.

1/5/1
DIALOG(R) File 347: JAPIO
(c) 2003 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

00231723

METHOD OF STAMPING AND TRANSFERRING OUTER SURFACE OF SOLID SUBSTRATE

PUB. NO.: 53-033723 [JP 53033723 A] PUBLISHED: March 29, 1978 (19780329)

INVENTOR(s): KAWAI HIDEAKI

APPLICANT(s): KAWAI HIDEAKI [000000] (An Individual), JP (Japan)

APPL. NO.: 51-107927 [JP 76107927]
FILED: September 10, 1976 (19760910)
INTL CLASS: [2] B44C-001/14; B41F-017/00

JAPIO CLASS: 14.2 (ORGANIC CHEMISTRY -- High Polymer Molecular Compounds);

29.4 (PRECISION INSTRUMENTS -- Business Machines)

JAPIO KEYWORD:R119 (CHEMISTRY -- Heat Resistant Resins); R126 (CHEMISTRY -- Powdered Paints)

19日本国特許庁

①特許出願公開

公開特許公報

昭53-33723

❷日本分類116 L 2116 E 7

116 F 4

庁内整理番号 6662-25 6920-27 6920-27 ❸公開 昭和53年(1978)3月29日

発明の数 1 審査請求 有

(全 6 頁)

❷硬固基体の外面に箔押し転写する方法

即特

顧 昭51-107927

⊗⊞

顧 昭51(1976)9月10日

仍免 明 者 河合秀明

東京都江戸川区本一色町1番地

⑪出 顧 人 河合秀明

東京都江戸川区本一色町1番地・

①代 理 人 弁理士 奈倉勇

明 郑 奪

/ 疑問の名称

歴因弟体の外面に簡押し転写する

方法

2.特許記求の韓田

ガラス、陶磁性の、金属、大型石をたは変化性合成的 野の板状をたは成形で基体の表面をたれな面等 の外面に、熱可強性合成数数系インキ、強利を使用した 強利等の熱可以性合成数数性誘力 を使用して、変字、図形をたは模様等の適宜を圧を紹介されて、変分する等して誘力 間化をせて後、その報用図のためである。金属をたは合成数配の行う。 とを特数とする硬化 があい ほして 地 転写する ことを 特数とする 硬化 並んの外面 に 作押し 転写する 万法

3.発明の評細な鉄明

との発明は、使因基件の外面に精神し転客する方 法の改良に保り。ガラス、陶磁器、金貨、大塩石ま たは硬化性合成物質等の板状または成形硬固基件の 扱面または裏面等の外面に、熱可塑性合成倒距系イ ン々、独科または接着期等の熱可製性合成倒距性感 精剤を使用して、文字、図形または複様等の適宜な 配を附着または紙着する等して移着固化をせて後、 その影響圏化した象性の表面に、金具または合成物 類の名類を加熱加圧して熱転等して物料し転写体を 製造するものである。

従来、ガラス、対数等、金属、大理石をたは硬化性合成問題等のように、表面が硬く、耐熱性である
成形硬固動体に協設を直接熱転等することは、表面
が硬いこと。各の投充力が利いこと。物体の熱象な
率が高いこと等のために因数であつた。

とれに対して。この発明の方法によれば、ガラス、 関西番、金属、大理石または硬化性合成機能等の研究 状または点形は基本の表面または裏面等の外面に、 島可世性合成性語系インキ・魚科または接給剤やの
熱可理性合成性語を対象を使用して、文字・図形または接触等の適宜率を登場または接着する等して恐力固化させて後、その誘力固化した意匠の表面に、会局または合成性間の格別を加熱が圧して熱気
なけるのでもるから、硬固等体の外間に、低温度に
で精製の動態等を移動に進行することができると共
に、基体にも接着度を設けることになるので、容易
にその目的を達成することができないである。
の発明によって自動をは、スタリーン印刷によって印刷が

ガタス。與磁器、金属。大理石をたは硬化性合成 物理等の根状硬脂基体(1)の表面化。 郷ノ図のように。 スクリーン印刷版のを通して熱可塑性合成物配系の インキ。 独科または無常期等の私可超性合成物配等 級類別にて表示文字(4)・(4) - - - を押しへも回等

施された場合が示されている。

図のは、フィルよべース個の裏面に接着したまとにて離開知及されて、低半図のような転写が得られる。面して、との場合に、硬固部体としてカラス等の透明体を用いるときは、抜き印刷された表示文字(4)は、低り図のように硬固等体の裏面に、着色紙(4)を指着すれば色文字として透視されることになる。

面して、このが着は、スクリーン印刷のみならず、 グラビヤ印刷、オフセット印刷、管電印刷タンポン 印刷の他、吹付け重要、管電量製モの他の塗練方法 を用いて整支えない。

《型面の簡単な説明

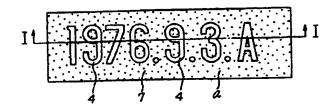
第1回、第1回、第1回、第4回は、この発明方 在の実施工程の観明値、第1回はその製造の正面図。 第1回は第1回【一】動新面図、第7回は他の製品 の数断函図を示す。 特置町53-33723の・ を用いて、無色印筒して、ある函の表示収値が存ら れる。 (3)4本(463)

その都常知例が乾固した後、祭り図のように、ポリエステル系、ナイロン系等の財為性フィルムペースのに、アルミニクム、ニクケル、は、祭・金、銀その命の金属または合金を用いた金属箔、またな木自模様、花柄、文字、図形などを印刷して製造され、または、転写用印刷合成問題名等の簡単を受験した。のに低をの表面に乗せ、シリコンに、ム等の加熱ローラのにて、フィルムペース上面を加熱を動きせる。

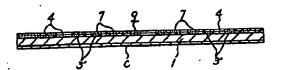
その観に、加熱ロータのの加熱によって、硬固基 体心の表面の印刷部分の磁想用はが軟化溶散するの で、との部分に上面の金具格をたは合成質脂格のが 熱設者して転写され、卵印刷部分は接着しない状態 無別の複取り に成かれるので、複取りによって、卵印刷部分の循

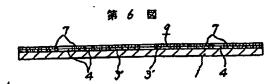
図中・同一符号は同一部分または均等部分を示し、 (1)は変固整体、(2)はスクリーン印製及。(2)は発力。 (2)は変歴をよるなが、(2)は発展を示す。

 第 5 图



第7回





手続補正書

昭和3/ 年 /0月 /2 日

特許庁長官 片 山 石 郎 数

- 1. 事件の表示 昭和 5/ 年 *内针系*列 第 107927号
- 2. 聖 頭 の名称

を国本体の外面に指押し転 2017年

3. 補正をする者

事件との関係

何 合 寿 明 毎 幹 出 耳 人

〒105 東京都地区新聞5丁四5番1号 原発田村町ビ

- 4. 代 理 人 5184 ##± 奈 倉 (第二71918 章
- 5. 補正命令の日付
- 6. 植正の対象



稲 正 警

明細者を次のように訂正する。

明 語 書

/ 発明の名称 硬因基件の外面に簡押し転写する

2.特許請求の範囲

ガラス、陽磁器、企業、大理石をたは硬化性合成 構監解から成る板状をたは成形進生硬固能体の表面 または英国等の外面に、合成管理系インキ、無料を たは接着列等の合成側距系影響別を使用して、文字、 図形はたは模様等の適宜常便を設備された接着する等 して設度固化させて後、その影響固化した常匠の表 面に、金異さた社合成側距の簡を加熱加圧して動転 写するととを特徴とする硬固基体の外面に合幹し転 写する方法。

よ発明の評細を説明

₩.

てある。

节则 255-33723 (5)

この発明は、疑問基件の外面に管押し転写する方法の改良に係り、ガラス、胸西毒、金属、大理石または硬化性合成機能等から成る板状または成形過宜。 使因基件の表面または延加等の外面に、合成機能系化、全域器を使用して、文字、図形または接続等の適宜整定を附着または接続する等して磁層固化させて萎、その誘
を動能が正して熱致写して循押し転写体を製造する。

世来、ガラス、阿西裔、金属、大理石または硬化 住合成棋闘等のように、表面が硬く、耐熱性である 成形硬因物体に信頼を直接熱転写する場合には、

W文字、図形、模様状化形対した凸版を加励し、 基体の上に置いた名を加圧して名を基体に動転収す る方法。

ていない。

たれに対して、この発明の方法によれば、ガラス、

の発明の方法には対話等から

成在の人、大選石または延れに住命成例話等から

成る被状または成形である。

ののでは、合成機器がインキ、強力または接着刑等の

ののでは、合成機器が発生して、文字、図形または発用の

ののでは、合成機器が発生して、文字、図形または発度

ののでは、合成機器が発生して、文字、図形またが発度

のでは、ないのでは、ないのでは、ないのののでは、基本には、ないのでは、基本には、ないのでは、基本には、ないのでは、ないののでは、ないのでは、ないのでは、ないので、経済を表示されないので、経済を表示されないので、経済を表示されないので、経済を表示されないので、経済を表示されないので、経済を表示されないので、経済を表示されないので、経済を表示されないので、経済を表示されないので、経済を表示されないので、経済を表示されないので、経済を表示されないので、経済を表示されないのでは、ないのの

のの時にないます。

ロンリコーン・ゴムドで製造された根状の放せた はローラーを加熱して基体の上に置いた窓の上から 加圧して面状いわゆるペタ印刷状ド笛を熱気写する 方法。

が多く用いられている。

しかし、西印刷状、所間ペッ印刷状に抜き文字または抜き図形を表示する場合には、

Wの凸取を用いる動転写方法では、転写加圧時代ベタ部分に逃げ残つた空気、ガス等が気格状またはアベタ状に発生し、またベタ部分の面数、形状により、加熱、加圧の条件を増加しなければ転写できないなどのため、基体を転写時に改換するなど実用性に乏しい。

四のシリコーン・ゴムを用いる方法の場合には、 全国をペタ印刷状に転率するには適しているが、奴 も文字、独も図形状に哲を励転写することには適し

执き文字、抜き図形状に印刷されていれば、その接 労励上に指が無転写されるため、面状所調ベメ印刷 状に抜き文字、抜き図形状にガットスメンビング (循押無転写)するととが可能になつて、顔る有用

との発明による製品は、製尓板、ブリント配線並 版等として有用である。

図面ドタいては、メクリーン印刷によつて印刷が なされた場合が示されている。

ガラス、陶磁器、金属、大理石または硬化性合成 樹脂等の複状硬固整体(I)の表面に、第1回のように、 スクリーン印刷版(I)を通して合成樹脂系のインキ、 塩料または接着剤等の合成樹脂系級着剤(I)にて表示 文字(I)。(I) - - - を押しへら四等を用いて、抜き印 刷して、第2回の表示板(A)が得られる。

その抵抗剤はの経常層のが配因した後、第3回の

-121-

特別 四53-33723 6

ように、ボリエスケル系、ナイロン系等の耐熱性フィルムペース例に、アルミニウェ、ニッケル、緑、類、金、銀その他の金属または合金を用いた金属筋、または木目模様、花柄、文字、図形などを印刷して製造され、または、転写用印刷合成樹脂部等の格のを接着した格展側を、前配磁柱層図の表面の上に乗せ、シリコンゴム等の加熱ローラのにて、フィルムペース上面を加熱伝動させる。

その歌に、加熱ロークのの加熱によって、製品基体(山の表面の印刷部分の設定周山が軟化溶散するので、との部分に上面の会具管をたは合成樹脂質のが
勘線者して転写され、非印刷部分は接着しない状態
に位かれるので、辺取り扱(めの港取りによって、非印刷部分の簡似は、フィルムペース間の真面に接着したままにて配筒到及されて、郊牛園のような転写が得られる。

(4) 杜爱匠、《8 杜格·宋才。 」

 面して、との場合に包含法件としてガラス等の連 明体を用いるときは、按き印刷された表示文字以は、 部よ図、は6回の製品にかけるように登視され、第 7回のように変固基体の裏面に、着色紙(c)を磁着す れば色文字として選択されることになる。

面して、このが治はスクリーン印刷のみならず、 グラビヤ印刷、オフセット印刷、計電印刷タンボン 印刷の他、女付け無疑、計写重要その他の数級方法 を用いて無支えない。 4.節面の簡単な説明

第1日、第2回、禁3回、第4回はとの発明方法 の実施工程の説明回、第5回はその製造の正面回、 第6回は第5回『一【練新面図、第7回は他の製品 の総断面図を示す。

図中、同一符号は同一部分または均等部分を示し、 Wは辺固基体、肉はスクリーン印刷版、Wは添着剤、

(8)